Myrtaceae africanae.

Von

A. Engler und **v. Brehmer.**

Eugenia L.

(Vgl. Oliver, Fl. trop. Afr. I. und A. Engler in Notizblatt d. Kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin II. [1899] S. 288—292.)

Die afrikanischen Arten der Gattung *Eugenia* sind in der älteren botanischen Literatur über die Flora Afrikas sehr wenig berücksichtigt worden, so daß über ihre Rolle in der Vegetationsdecke Afrikas eine ganz falsche Vorstellung entstehen mußte. In Olivers Flora of tropical Africa II. (1871) findet man einschließlich zwei von uns zu *Syzygium* gestellten nur acht Arten erwähnt, in der Flora capensis von Harvey und Sonder II. (1865) fünf. Schon im Jahre 1899 sah ich mich genötigt, 15 neue Arten aufzustellen. Seitdem ist das Material aber wieder gewaltig angewachsen und eine gründliche Durcharbeitung des Materials, welche ich zusammen mit Dr. v. Brehmer unternahm, ergab, daß jetzt in Afrika einschließlich der wenigen von Baker in Journ. Linn. Soc. XL. (1911) 70, von A. Chevalier in Bull. Soc. bot. France LV. Mém. VIII. (1908) 36, Dümmer in Gardn. Chron. LII. (1912) 179, De Wildeman u. Th. Durand in Étud. Fl. Bas et Moyen Congo II. (1907) 325, III. (1911) 243 beschriebenen Arten 58 Arten zu unterscheiden sind. Wir lassen jetzt die Diagnosen von 17 neuen Arten folgen. Die systematische Gruppierung der afrikanischen Arten von *Eugenia* werden wir später veröffentlichen. A. Engler.

E. natalitia Sond. var. Medleyana Engl. et v. Brehm. — Receptaculum subhemisphaericum, basi subacutum ut pedunculi vel pedicelli glabrum.

Südostafrikanisches und südafrikanisches Küstenland — Natal: Durban, etwa 30 m ü. M. (J. Medley Wood n. 9288. — Blühend 3. Nov. 1903).

E. leonensis Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex ramis juvenilibus dense fusco-pilosis, adultis cinereis haud pilosis. Folia breviter petiolata, glabra, ovata, basi acuta, apice subacuminata, usque 4,5 cm longa, cr. 2 cm

lata, superiora oblonga, nervis lateralibus 5—6 vix prominentibus, nervo collectivo antemarginali conjunctis. Pedicelli axillares solitarii elongati breviter pilosi, cr. 1,5 cm longi, prophyllis ad basin floris minutis, oblongis, margine dense pilosis. Flores parvi; sepala breviter ovata, apice subacuta, glabra; petala obovata apice obtusa, sepalis cr. duplo longiora.

Westafrikanische Waldprovinz — Oberguinea: Sierra Leone, am Kap Sugar-loaf, etwa 830 m ü. M. (Scott Elliot n. 3963. — Blühend im Dezember).

Über die Größe des Strauches fehlen Angaben. Die Originalexemplare waren als *E. coronata* Vahl ausgegeben worden; sie unterscheidet sich von dieser jedoch durch die akuminate Blattform und längere Blütenstiele gegenüber den ovalen, am Ende abgestumpften Blättern und den kurzen Blütenstielen der genannten Art.

E. rupestris Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex? ramis novellis gracilibus, dense fusco-pilosis, adultis decorticantibus, griseis. Foliorum petiolus brevis, circ. 2 mm longus, lamina glabra, parva, elliptica, basi acuta, apice subacuminata usque subacutata, margine subrevoluta, cr. 2,5 cm longa, cr. 1 cm lata, nervis lateralibus utrinque 8—10 tenuibus haud prominentibus, nervo collectivo obsoleto antemarginali conjunctis. Pedicelli axillares solitarii haud elongati, cr. 3—4 mm longi, pilis fuscis dense obsiti, prophyllis 2 majoribus, anguste oblongis, apice subacutatis, pilosis. Flores minimi; alabastra 1,5—2 diam.; sepala late ovata, apice subacuta, glabra, glandulis resinosis dense obsita, petala late ovalia, apice obtusa, quam sepala cr. 2—3-plo longiora.

Westafrikanische Waldprovinz. — Oberguinea: Sierra Leone, am Kap von Sugar-loaf (Scott Elliot n. 5770. — Blühend im April).

E. rupestris ist sehr ähnlich der *E. albanensis* Sond., nicht allein durch die Stellung der Blüten, sondern auch durch die Ausbildung der Blätter. Der Unterschied liegt jedoch in den doppelt größeren Blüten, den verhältnismäßig langen Internodien und Blütenstielen sowie den mehr verkehrt-eiförmigen Blättern von *E. albanensis* Sond. Auch sind bei letzterer die Vorblätter schmal-linealisch und von der Blüte 1—2 mm entfernt.

E. Stolzii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Suffrutex? ramis juvenilibus fusco-pilosis, adultis validioribus, glabris, incanis; internodia ± longiuscula (cr. 2—6 cm longa). Folia opposita vel interdum paullum distantia, breviter petiolata, petiolo flavo-virente, subopaco cr. 2—5 mm longo instructa, lamina ± coriacea, dilute viridi, nitidula, lanceolata, basi acuta, apice obtusa, cr. 7 cm longa, cr. 2,5 cm lata, nervo marginali utrinque valde prominente, marginem irregulariter sequente. Pedicelli axillares solitarii elongati, cr. 18—22 mm longi, pilis fuscis obsiti, prophyllis ad basin floris 2, majoribus, ovalibus, basi subacutis, apice obtusis, dense pilosis. Flores majusculi, cr. 7 mm diam.; sepala parva, semiorbicularia, glabra, margine pilosa; petala subrotunda, margine subpilosa, quam sepala cr. 3-plo longiora, flavescentia; ovarium turbinatum, pilosissimum. Baccae sphaericae quam pedicelli 1—1 $1/2$-plo breviores.

Nördliches Nyassaland: Konde Antuland, auf Graswiesen um 500—600 m ü. M. (Ad. Stolz n. 1798 u. 1799. — Blühend im Dezember).

Die aus dem Kongogebiet stammende *E. Laurentii* Engl. steht zweifellos in naher Beziehung zur vorliegenden Art aus dem Süden Deutsch-Ostafrikas. Abgesehen von der verschiedenartigen Farbe der Laubblätter, besitzt *E. Laurentii* verkehrt-eiförmige Beeren und fast doppelt so lange Fruchtstiele wie *E. Stolzii*.

E. Elliotii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbuscula? ramis juvenilibus tomentose fusco-pilosis, adultis robustis, glabris, cortice fusco instructis, internodiis ramulorum juvenilium cr. 1,5 cm, biennium 3,5—4 cm longis. Folia petiolis cr. 4—7 mm longis partim glabris partim tomentose fusco-pilosis instructa, lamina tenui usque subcoriacea, utrinque glabra, ovali, basi subacuta, apice subacuminata, obtusa, margine subrevoluta, cr. 6—10 cm longa, 2,7—3 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 10—13 patentibus, utrinque aequaliter subprominentibus, nervo collectivo juxta marginem (cr. 2 mm) conjunctis, nervis lateralibus II exiguis. Inflorescentiae racemi abbreviati, pauciflori. Flores majores, alabastris cr. 5—6 mm diam., breviter pedicellati, pedicellis ut alabastra validis, fusco-tomentosis; prophylla ad basin floris 2, subtriangularia, fusco-tomentosa; receptaculum turbinatum et sepala 4, late semiorbicularia, apice subacuta, ut prophylla pilosa; petala 4 late ovalia, apice obtusa quam sepala cr. duplo longiora, glabra margine subciliata, alba; ovarium receptaculum subaequans; stilus robustus, elongatus, apice angustatus, pilosissimus, ultra corollam vix prominens.

Westafrikanische Waldprovinz — Oberguinea: Sierra Leone, auf den Bergen Gonkwi, Duunia und den Tallahügeln, etwa 1000 m ü. M. (Scott Elliot n. 4882. — Blühend im Februar).

E. Scheffleri Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbuscula, cr. 4—5 m alta, ramis robustis, glabris, canescentibus, internodiis cr. 5—6 cm longis. Folia majuscula, sessilia, oblonga, basi subobtusa, apice acuta, nervis lateralibus I utrinque 9—10 patentibus, procul a margine conjunctis, subtus (in sicco) valde, superne haud prominentibus, nervis II et venis remote reticulatis prominulis. Inflorescentiae racemosae, haud fasciculatae rami paullum abbreviati. Flores breviter pedicellati, pedicellis glabris, floribus subaequilongis; prophylla ad basin floris 2 anguste lanceolata, apice acutata; receptaculum obovoideum, basi acutum, glabrum; sepala late ovata, apice subacuminata, glandulis resinosis dense obsitis; petala late ovalia, apice subrotunda, quam sepala duplo longiora, alba; stilus robustus apice valde curvatus; stigma exiguum, disciforme, oblique declinatum.

Das kleine Urwaldbäumchen ist wenig belaubt, seine Blätter sind glatt, glänzend und dunkelbraungrün auf der Oberseite, unterseits hellgrün, wo der braune Mittelnerv und die ebenfalls braun gefärbten Nerven I., II. und III. Grades deutlich hervorspringen. Die Infloreszenzen sind in allen Blattachseln entwickelt. Die Pflanze ist an allen Teilen ± dicht mit Harzdrüsen bedeckt, so z. B. auch Blumenblätter, Staubblätter und Griffel. Der 2-fächerige Fruchtknoten enthält in jedem Fach 4—5 Samenanlagen, welche mit kurzem Funikulus an schwach verdickten Plazenten sitzen.

Ostafrikanische Steppenprovinz — Usambara-Paregebirgsland: Usambara: Derema, im dichten, schattigen Urwald auf verwittertem Granitboden mit starker Humuslage, um 800 m ü. M. (G. Scheffler n. 213. — Blühend im Januar 1900).

E. Scheffleri steht wegen der absolut sitzenden Blätter und des Blütenstandes ziemlich isoliert. Es ließe sich vielleicht höchstens durch die Blätter und ihre Nervatur ein leiser Anklang an *E. Kalbreyeri* Engl. (Kamerun) finden, jedoch ist eine Verwandtschaft zwischen beiden wohl kaum anzunehmen.

E. Ledermannii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbuscula, cr. 4—5—8 m alta vel frutex, cr. 1,5—2 m altus, ramis juvenilibus tenuioribus pallide fusco-tomentosis, adultis robustis, glabris, cortice albo-griseo obtectis, internodiis ramulorum biennium 2—3 cm longis. Foliorum petioli cr. 7—8 mm longi, (foliorum juvenilium) tomentoso-pilosi, reliqui breviter dense pilosi, lamina ovalis, apice basique aequaliter acuta, utrinque glabra, margine subrevoluta 5—8—10 cm longa, 3,5—5 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 6—8 patentibus, subtus valde, superne vix prominentibus, nervo collectivo evidenter procul a margine (cr. 3—5 mm) conjunctis, nervis lateralibus II irregulariter prominentibus. Inflorescentia fasciculata, multiflora. Flores minores, alabastris circ. 2—2,5 mm diam., longius pedicellati, pedicellis tenuibus, cr. 7—9 mm longis, dense pilosis; prophylla ad basin floris 2, exigua, late lanceolata, apice acuta, tomentosa; receptaculum turbinatum, rarius subrotundatum, glabrum; sepala triangularia, apice subobtusa, margine ciliata; petala late ovalia, apice obtusa, extus rosacea, quam sepala circ. 3-plo longiora, glabra, alba; ovarium receptaculum subaequans; stilus robustus, elongatus, apice haud attenuatus, glaber, corollam paullum superans; stigmatis lobi 2, evidenter effigurati, late ovati, apice acuti.

Teils nur als 1,5—2 m hoher Strauch, teils ein 4—8 m hoher Baum mit ziemlich lang gestielten ovalen, aber an beiden Enden spitzen, 5—10 cm langen und 3,5—5 cm breiten Blättern und mit kleinen, in Büscheln stehenden langgestielten, weißen oder rosafarbenen Blüten, charakteristisch für den Ufer- und Gebirgswald im westlichen Kamerungebirge.

Westafrikanische Waldprovinz — Nordwestkamerun: Bagangu, am Bach im Galeriewald um 1850 m ü. M. (Ledermann n. 1877. — Blühend im Dezember); zwischen Dchang und Badscham, im gemischten *Raphia*-Galeriewald an langsam fließenden Stellen des Flusses, um 1320 m ü. M. (Ledermann n. 6006. — Blühend im November 1909); Paß Tchāpe, schmale Galerie, an steinigen, felsigen, teilweise buschähnlichen Stellen, um 1420 m ü. M. (Ledermann n. 2674, 2684, 2724, 2766. — Blühend im Februar 1909); zwischen Dchang und Djutitsa, in grasreichem Kulturbusch, 1400—1600 m ü. M. (Ledermann n. 1592. — Blühend im Dezember 1908); Mfongu, Muti-Abhänge im lichten, teilweise buschähnlichen Gebirgswald, 1700—1900 m ü. M. (Ledermann n. 5879. — Blühend im Oktober 1909); Markt Singuru, Bambuttuberge; im lichten Gebirgsbusch mit viel Sträuchern, 1950 m

(Ledermann n. 1752. — Blühend im Dezember 1908); Kumbo, an einem Bache zwischen Kulturen, um 1700 m ü. M. (Ledermann n. 1997. — Blühend im Dezember 1908).

E. Woodii Dümmer in Gardn. Chron. LII. (1912) 192. — Frutex? valde ramosus, ramis tenuibus, haud pilosis, adultis validioribus albido-griseis, juvenilibus fuscis, internodiis cr. 15—20 mm longis. Foliorum petioli breves, circ. 2 mm longi, lamina cr. 4,5 cm longa, cr. 1,5—2 cm lata, anguste ovalis, basi acuta, apice obtusa, margine irregulariter crenata, reclinata, nervis lateralibus utrinque 9—10 patentibus, subtus et superne aequaliter paullum prominentibus, nervo collectivo haud procul a margine conjunctis. Inflorescentia lateralis racemosa, racemis partim abbreviatis. Flores parvi, cr. 3 mm diam., longo pedicellati, pedicellis glabris, tenuibus, quam flores cr. 3—4-plo longioribus; prophylla ad basin floris 2 anguste lanceolata, apice acuta; receptaculum obovoideum, basi subacutum, glabrum; sepala subrotunda, apice subacuta, glandulis resinosis dense obsita; petala late ovalia, apice subacuta, quam sepala circ. duplo longiora, alba; gynaeceum receptaculum subaequans, stilus gracilis, elongatus, apice subattenuatus, stigma subglobosum, vix lobatum.

Südostafrikanisches und südafrikanisches Küstenland — Natal: bei Durban, in Wäldern, etwa 40 m ü. M. (J. Medley Wood n. 132. — Blühend im Oktober 1883).

E. Woodii gehört zweifellos zur Gruppe derjenigen Arten, bei denen das Gynäceum nicht in das Rezeptakulum eingesenkt ist, wie z. B. bei *E. Kerstingii* und *E. bukobensis*, sondert sich aber von diesen durch ihren racemösen Blütenstand, gegenüber den reinen Blütenbüscheln genannter Arten, ab. — Die Blätter sind oberseits dunkelbraun, unterseits hellbraun. Bei Blättern des alten Holzes überzieht sich die Oberseite bald mit einer weißgrauen glänzenden Schicht.

E. Kerstingii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex, valde ramosus, ramis robustis, juvenilibus fusco-pilosissimis, adultis glabris, fuscis, cortice secedente, internodiis brevioribus 2—3 cm longis. Foliorum petioli breves cr. 2—3 mm longi, lamina circ. 5,5 cm longa, 2—2,5 cm lata, ovalis, basi late acuta, apice obtusa, margine reclinata, nervis lateralibus utrinque 7—8 patentibus, subtus et superne aequaliter prominentibus, nervo collectivo procul a margine conjunctis. Inflorescentia omnino fasciculata, haud racemosa; flores parvi, alabastra cr. 4 mm diam., longe pedicellati, pedicellis quam alabastra 4—6-plo longioribus, glabris, tenuibus, subbadiis; prophylla ad basin floris 2, exigua, angusta, margine subpilosa; receptaculum turbinatum, glabrum; sepala semiorbicularia, subpilosa, margine breviter pilosa; petala late ovalia, apice subacuta, quam sepala circ. $2^1/_2$-plo longiora; gynaeceum receptaculum subaequans; stilus elongatus, robustus, stigmate subgloboso, vix lobato.

Sudanische Parksteppenprovinz — Senegambisch-westsudanische Unterprovinz — Togo: Sokodé-Basari, im felsigen, offenen

Gelände auf dem Plateau, um 700 m ü. M. (Kersting n. 742. — Blühend im Mai 1909).

Die Beziehung dieser Art zu *E. Woodii* ist bei letzterer bereits hervorgehoben worden, gegen *E. bukobensis* grenzt sie sich weniger durch die Blattform, als durch ihre kurzgestielten Blüten ab.

E. Gilgii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbuscula, circ. 6—8 m alta, ramis robustis, juvenilibus fuscis subtomentosis, adultis albo-fuscis, brevissime pilosis, internodiis circ. 3—5 cm longis. Foliorum petioli circ. 10 mm longi ± dense pilosi, lamina ovalis, basi et apice aequaliter obtusa, margine valde revoluta usque subinvoluta, glabra, cr. 8—10 cm longa, 4—4,5 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 8—9 patentibus, subtus valde, superne paullum prominentibus, nervo collectivo procul a margine conjunctis. Inflorescentia racemosa, racemo paullum abbreviato. Flores parvi, longe pedicellati, pedicellis tenuibus, subpilosis quam flores cr. 2,5—3-plo longioribus; prophylla ad basin floris 2, late ovalia apice subacuta, pilosissima; receptaculum subturbinatum, glabrum; sepala late semiorbicularia, apice subacuta, margine ciliata; petala late ovalia, apice obtusa, quam sepala 2,5—3-plo longiora, alba; gynaeceum in receptaculo ± profunde immersum; stilus brevissimus, ut stigma vix prominens.

Westafrikanische (guineensische) Waldprovinz — Nordwestkamerun: Tapare, zwischen Riban und Tapare, im schmalen, buschähnlichen Galeriewald, um 1300 m ü. M. (Ledermann n. 2131. — Blühend im Januar 1909).

Wegen der Einsenkung des Gynäzeums in das Rezeptakulum steht *E. Gilgii* in naher Beziehung zu *E. Marquesii*, *E. chirindensis*, *E. garcinioides* und anderen Arten, zeigt aber zweifellos eine nähere Verwandtschaft zu *E. Marquesii*, da deren Blüten ebenfalls nicht in Büscheln, sondern in Trauben stehen. Was die Einsenkung des Gynäzeums betrifft, so geht mit dieser eine äußerst primitive Ausbildung des Griffels Hand in Hand. Es hat fast den Anschein, als wenn wir es mit einer allmählichen Verkümmerung des Griffels zu tun haben, die vielleicht ein Anzeichen für den Übergang der Zwitterblüte zur eingeschlechtigen bedeutet. Wenn auch deutlich wahrzunehmende Samenanlagen vorhanden sind, so sind dieselben hier so außergewöhnlich klein, daß man, im Vergleich zu den Samenanlagen anderer Arten, auch hier vielleicht eine mit dem Griffel parallel laufende, allmähliche Verkümmerung annehmen kann. Vielleicht ist überhaupt die Einsenkung des Gynäzeums nur auf ein Zusammenschrumpfen des Fruchtbodens zurückzuführen, verursacht durch die überaus primitive Ausbildung der Plazenten mit ihren Samenanlagen. — Im übrigen charakterisiert sich *E. Gilgii* noch durch starke Reichblütigkeit, durch lederige, oberseits und unterseits fast gleichmäßig hellgrüne vorjährige Blätter, während die jungen Blätter im trocknen Zustande oberseits eine grünlichbraune Färbung besitzen.

E. garcinioides Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbuscula, cr. 6—8 m alta, ramis juvenilibus fuscescentibus, subpilosis, adultis robustis, albogriseis, paullum pilosis, internodiis circ. 2,5—5 cm longis. Foliorum petioli 5—6 mm longi, brevissime subpilosi, lamina coriacea anguste elliptica, basi acuta, apice subobtusa, utrinque paullum pilosa, margine revoluta, circ. 6—8 cm longa, 2—2,5 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 6, pa-

tentibus, subtus paullum, superne vix prominentibus, nervo collectivo procul a margine 2—4 mm conjunctis. Inflorescentia multiflora racemosa, racemo valde abbreviato. Flores minimi, cr. 1,5 mm diam., breviter pedicellati, pedicellis tenuibus, albo-pilosis, quam alabastra cr. 2—2,5-plo longioribus; prophylla ad basin floris 2, anguste lanceolata, apice subobtusa, pilosissima; receptaculum turbinatum, glabrum; sepala 4 late semiorbicularia, margine ciliata; petala 4, late ovalia, apice obtusa, quam sepala 1,5—2-plo longiora, in alabastro rosacea, demum alba; gynaeceum in receptaculo ± profunde immersum; stilus brevissimus ut stigma vix prominens.

Ein bis 8 m hoher Baum der Baumsteppe, der sich durch Reichblütigkeit seiner Infloreszenzen auszeichnet. Die Blätter sind oberseits schwach glänzend, unterseits matt. Im jungen Zustande sind sie beiderseits gleichmäßig hellgrün, während die vorjährigen Blätter oberseits eine bräunliche Färbung angenommen haben.

Westafrikanische (guineensische) Waldprovinz — Nordwestkamerun: Zwischen Djutitsa und Babadju, an Bachufern in der trockenen Baumsteppe, um 1800 m ü. M. (Ledermann n. 1846. — Blühend im Dezember 1908).

E. littorea Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex, circ. 2 m altus, vel arbuscula circ. 3—4 m alta, ramis robustis, cinereis, haud pilosis, internodiis brevibus, circ. 2—4 cm longis. Foliorum petioli 2—2,5 mm longi, glabri, lamina subcoriacea, ovalis, apice et basi obtusa, margine subincrassata, cr. 5—7 cm longa, 3—4 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 6—7 patentibus, subtus distincte, superne vix prominentibus, nervo collectivo procul a margine (cr. 1,5—2 mm) conjunctis, nervis lateralibus II tenuibus. Inflorescentia fasciculata, fasciculis multifloris. Flores breviter pedicellati, pedicellis validis, paullum pilosis, quam alabastra circ. 2—3-plo longioribus; prophylla ad basin floris 2, late ovalia, apice subacuta, subpilosa; receptaculum subturbinatum, glabrum; sepala late semiorbicularia apice subacuta, glabra; petala late ovalia, apice obtusa, margine subpilosa, quam sepala duplo longiora, alba; gynaeceum in receptaculo profunde immersum; stilus brevissimus, ut stigma vix prominens.

Westafrikanische (guineensische) Waldprovinz — Grenze zwischen Oberguinea und Südnigeria: Lome (Togo), in Strandgebüschen (Warnecke n. 119 u. 378. — Blühend im April 1900).

Auch *E. littorea* gehört zu den Arten, welche zu *E. Gilgii* in gewisser Beziehung stehen, da auch sie ein eingesenktes Gynäzeum besitzt. Wegen ihrer büschelartigen Infloreszenzen und ihrer Blattform nimmt sie eine Zwischenstellung zwischen *E. chirindensis* und *E. Aschersoniana* ein.

E. Rudatisii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex, circ. 2—3 m, ramis juvenilibus tenuibus, glabris, brunneis, adultis griseis, internodiis brevibus, circ. 1,5—2 cm longis. Foliorum petioli brevissimi, circ. 2—3 mm longi, glabri, lamina ovalis, apice subobtusa, basi acuta, margine subrevoluta circ. 4—5 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, nervis lateralibus utrin-

que 6 patentibus, subtus et superne aequaliter paullum prominentibus nervo collectivo a margine procul (2—3 mm, rarius 4—5 mm) conjunctis. Inflorescentia fasciculata, fasciculis paucifloris. Flores brevissime pedicellati pedicellis crassiusculis, glabris, alabastris subaequilongis; prophylla ad basin floris 2 late-lanceolata, apice acuta, glabra; receptaculum turbinatum glabrum; sepala ovalia, apice subrotunda, glabra; petala late ovalia, apice subobtusa, quam sepala duplo longiora; gynaeceum in receptaculo profunde immersum, stilus brevissimus, ut stigma vix prominens.

Südostafrikanisches und südafrikanisches Küstenland — Natal: Fairfield, Illutemkunga, zwischen Unterholz in steinigen, schattigen Wäldern, etwa 1100 m ü. M. (H. Rudatis n. 1547. — Blühend im Dezember 1911).

E. Rudatisii, die ebenfalls der Gruppe der Arten mit eingesenktem Gynäzeum zuzurechnen ist, hat bereits stark verkürzte Blütenstiele und nähert sich daher stark der *E. Staudtii*, bei der die Blütenstände bereits zu Knäueln zusammengezogen sind. — Ihr altes Laub ist schmutzig-graubraun, ihre Früchte sind kirschgroße, schwarze Beeren.

E. Staudtii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbuscula, cr. 5—8 m alta, ramis juvenilibus robustis, fusco-tomentosis, adultis griseis brevissime pilosis. Foliorum petioli circ. 7—8 mm longi tomentoso-pilosi, lamina subcoriacea, ovalis, apice et basi ± obtusa, margine subrevoluta, cr. 8—12 cm longa, 4—5 cm lata, costa subtus fusco-tomentosa, nervis lateralibus I utrinque 9—10 patentissimis, subpilosis, superne distincte, subtus paullum prominentibus, nervo collectivo procul a margine (cr. 2—3 mm) conjunctis. Inflorescentiae glomeratae flores sessiles; receptaculum turbinatum, fusco-tomentosum; sepala late ovata, apice subacuta, pilis sparsis obsita; petala ovalia, apice subacuta, quam sepala circ. 3-plo longiora ex rosaceo alba; gynaeceum in receptaculo immersum; stilus brevissimus ut stigmata vix prominens.

Der 5—8 m hohe, lichte Baumstrauch hat hartes Holz und matte, dunkelgrüne Blätter, die besonders auf der Oberseite einen schwach bräunlichen Ton haben.

Südkamerun: Lolodorf, südöstlicher Stationsberg, auf sonnigen Lateritfelsen, um 470 m ü. M. (Staudt n. 135. — Blühend im März 1895).

Wegen ihres eingesenkten Gynäzeums gehört *E. Staudtii* ebenfalls noch in die Gruppe, welche ihren typischen Vertreter in *E. Gilgii* hat; sie sondert sich jedoch scharf durch ihre in Knäueln sitzenden Blüten ab und nähert sich dadurch sehr der *E. landolphioides* A. Chev.

E. Humblotii Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex?, ramis juvenilibus tenuibus brunneis, adultis robustis, subfuscis, internodiis elongatis, 4,5—5 cm longis. Foliorum petioli glabri, cr. 4 mm longi, lamina subcoriacea, oblonga, apice acuminata, basi subacuta, margine glabra, haud revoluta, circ. 10—17 cm longa, 4,5—5 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 12—13 patentibus tenuibus, utrinque aequaliter subprominentibus, nervo collectivo procul a margine (2—4 mm) conjunctis. Inflorescentia fasciculata, fasciculis paucifloris. Flores breviter pedicellati, pedicellis glabris,

quam alabastra 2-plo longioribus; prophylla ad basin floris 2, anguste lanceolata, apice acuta glabra, margine paullum pilosa; receptaculum turbinatum, glabrum; sepala vel petala late ovalia, apice subrotunda, glabra; gynaeceum haud in receptaculum immersum, sed receptaculum subaequans; stilus elongatus, corollam superans stigmatis lobi 2 late lanceolati, apice subacuti.

Madagassisches Gebiet — Comoren (Humblot n. 1486).

E. Kalbreyeri Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex?, ramis breviter dense pilosis, brunneis, internodiis 3—6 cm longis. Foliorum petioli cr. 4—5 mm longi, subpilosi, lamina tenuis oblonga, basi subacuta, apice acuminata, subtus subpilosa, superne glabra, cr. 1,5—2 dm longa, cr. 5—7,5 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 9—10 patentibus, superne vix, subtus valde prominentibus, nervo collectivo I procul a margine (cr. 4—6—9 mm) conjunctis, nervo collectivo II marginali. Inflorescentia fasciculata, fasciculis multifloris. Flores longius pedicellati, pedicellis quam alabastra cr. 2—3-plo longioribus, tenuibus dense et appresse pilosis; prophylla basi floris 2, pilosa, anguste-lanceolata, apice acuta; receptaculum subturbinatum fusco-tomentosum; sepala subrotundata, pilis sparsis obsita et margine pilosa; petala late ovalia, apice subrotunda, quam sepala circ. duplo longiora.

Nordwestkamerun (W. Kalbreyer n. 157).

Diese Art charakterisiert sich durch ihre unterseits sehr stark geaderten Blätter, deren Sammelnerv fast ebenso deutlich hervorspringt wie die anderen Nerven. Sie steht zu denjenigen Arten in einer gewissen Beziehung, welche ebenfalls mehr oder weniger zugespitzte Blattspitzen aufweisen.

E. fernandopoana Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex, cr. 2—3 m, ramis tenuibus, subpilosis, fuscis, internodiis quam foliorum laminae circ. duplo brevioribus. Foliorum petioli cr. 5—6 mm longi, lamina oblonga, basi acuta, apice acuminata, margine revoluta, glabra, circ. 9 cm longa, 4—5 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 7—8 patentibus, subtus et supra aequaliter paullum prominentibus, nervo collectivo procul a margine (cr. 3—5 mm) conjunctis. Inflorescentia fasciculata, fasciculis paucifloris. (Flores non adsunt.) Baccae breviter pedicellatae, pedicellis quam baccae dimidio brevioribus, subglobosae, circ. 1,4 cm diametientes.

Ein 2—3 m hoher Strauch von pyramidenförmigem Wuchs mit sehr kurz gestielten, länglichen, etwa 9 cm langen und 4—5 cm breiten Blättern, mit wenigblütigen Büscheln in den Blattachseln.

Westafrikanische Waldprovinz. — Südnigeria-Kamerunzone — Fernando Poo: Südwestküste, Bokoko, 14 km nördlich der Punta de Sagre, im Unterholze des unteren Tropenwaldes (zum Teil sekundär [Kakaoregion]) (Mildbraed n. 6921. — Blühend Ende Oktober 1911).

Da *E. fernandopoana* ohne Blüten vorliegt, ist ihre Stellung zwischen *E. Kalbreyeri* und *E. calophylloides* nicht absolut sicher. Jedoch infolge der Blütenstielreste

und Narben ist mit Sicherheit ein büscheliger Blütenstand mit kurzen Blütenstielen anzunehmen.

E. kameruniana Engl. in Notizblatt Bot. Gart. II. (1899) 291. — *E. Hankeana* Winkl. in Englers Bot. Jahrb. XLI. (1908) 283.

Die von Prof. Hub. Winkler aufgestellte Art fällt mit *E. kameruniana* Engl. zusammen.

E. Dinklagei Engl. et v. Brehm. n. sp. — Frutex, ramis tenuibus, juvenilibus subpilosis fuscis, adultis cinereis, glabris, internodiis tenuibus quam foliorum laminae circ. 4—5-plo brevioribus. Foliorum petioli glabri, circ. 1—1,5 mm longi, lamina tenuis oblongo-lanceolata, basi acuta, in acumen sensim angustata, glabra, margine subrevoluta, circ. 5,5—7 cm longa, 2,5—3 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 10—12 patentibus, subtus et supra aequaliter paullum prominentibus, nervo collectivo juxta marginem (cr. 1 mm) conjunctis. Inflorescentia glomerata. Flores minimi subsessiles; prophylla ad basin floris 2, exigua, squamiformia, apice acuta; sepala subsemiorbicularia, margine pilosa; petala apice subacuta, sepala paullum superantia, alba; gynaeceum receptaculum subaequans; stilus elongatus.

Westafrikanische Waldprovinz. — Oberguinea: Liberia, Jenneh, im Urwald mit steinigem Boden, etwa 30 m ü. M. (M. Dinklage n. 2565. — Blühend im April 1909).

E. dodoana Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbor cr. 5—7 m alta, ramis juvenilibus tenuibus fusco-tomentosis, adultis fuscis haud pilosis, cortice facile soluto, internodiis cr. 3—4 cm longis. Foliorum petioli breves, circ. 3 mm longi, juveniles tomentosi, lamina subacuta, apice valde acuminata, margine incrassata, subpilosa, circ. 9—11 cm longa, 3—4 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 9—11 patentibus, subtus et supra aequaliter prominentibus, nervo collectivo haud procul a margine (circ. 1,5—2 mm) conjunctis. Inflorescentia glomerata, floribus sessilibus. Alabastra tomento ferrugineo dense obtecta; prophylla anguste lanceolata, acuta, tomentosa; receptaculum late obovoideum; sepala subsemiorbicularia, apice subacuta, pilosissima; petala quam sepala duplo longiora, alba; gynaeceum receptaculum subaequans; stilus crassus, elongatus; stigmatis lobi 2, anguste lanceolati, apice acuti.

Dieses 5—7 m hohe Bäumchen besitzt bis 11 cm lange und 4 cm breite Blätter, welche besonders unterseits leuchtend grün, während sie oberseits mehr bräunlich sind. Die in Knäueln sitzenden, filzig behaarten Knospen bilden ein gutes Merkmal gegenüber der ihr nahestehenden *E. Afzelii.*

Nordwestkamerun: Dodo, Gendoro, zwischen schmalen, buschwaldähnlichen Galerien, auf steinigem und felsigem Boden, etwa 1400 m ü. M. (Ledermann n. 2856. — Blühend im März 1909).

Species exclusae et synonyma.

Eugenia benguellensis Welw. l. c. 360 = *Syzygium* spec.
E. coronata Schum. et Thonn. Bespr. 230 = *E. coronata* DC. Prodr. III. 271.
E. Fourcadei Dümmer in Gard. Chron. LII. (1912) 152 = *Syzygium* sp.
E. Gerrardii Sim Forests and Forest Fl. of Cape Colony (1907) 226 = *Syzygium* sp.
E. Hankeana Hub. Winkler in Englers Bot. Jahrb. XLI. (1908) 283 = *E. kameruniana* Engl.
E. masukuensis Baker in Kew Bull. 1897, p. 267 = *Syzygium* sp.
E. Michelii Lam. = *E. uniflora* L.
E. nodosa Engl. in Notizbl. des bot. Gart. u. Mus. Berlin II (1899) 290 = *E. memecyloides* Lawr.
E. Soyauxii Engl. l. c. 291 = *E. Kleineana* (Pierre) Engl.
E. tungo Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I. 362 = *Syzygium* sp.
E. urophylla Welw. ex Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I. 360 = *Syzygium* sp.

Species nobis incertae.

E. crossopterygoides A. Chev. in Bull. Soc. bot. France LV. Mém. III. (1908) 36.
E. Gueinzii Sond. in Harv. et Sond. Fl. cap. II. 523.
E. myrtoides G. Don in Gen. syst. II. 854.
E. oligantha Baker in Journ. Linn. Soc. XL. p. 70.
E. Simii Dümmer in Gardn. Chron. LII. (1912) 179.

Syzygium Gärtn.

S. guineense (Willd.) DC. var. urophyllum (Welw.) Engl. — *Eugenia urophylla* Welw. in Hiern Catal. Afr. plants pars II. (1898) 360.

S. guineense (Willd.) DC. var. Rudatisii Engl. nov. var. — Folia parva cr. 3–3,5 cm longa, cr. 2—2,5 cm lata, late ovalia, basi obtusa, apice subacuta.

Südostafrikanisches und südafrikanisches Küstenland — Natal: Fairfield (Alexandra County) Lahondschaua Umtwalumi, in Wäldern an steinigen Abhängen, um 800 m ü. M. (Rudatis).

S. huillense (Hiern) Engl. — *Eugenia* var. *huillensis* Hiern Cat. Welw. Pl. II. 359.

S. intermedium Engl. et v. Brehm. n. sp. — Arbor, cr. 8—10 m alta, ramis robustis, juvenilibus fuscis glabris, adultis pallide fuscis, internodiis ramulorum juvenilium circ. 2—2,5 cm longis. Foliorum petioli glabri cr. 2—3 mm longi, lamina elliptica usque oblonga, basi obtusa, rarius subcordata, apice ± angustata, subacuta, utrinque glabra, cr. 7—10 cm longa, 3—5 cm

lata, nervis lateralibus I utrinque 15—17 patentibus, utrinque aequalite subprominentibus, nervo collectivo a margine circ. 1—1,5 mm distante cor junctis, nervis lateralibus II distincte prominentibus. Inflorescentia race mosa, terminalis multiflora. Flores majores; alabastra cr. 2—3 mm diam prophylla ad basin floris 2, exigua, squamiformia, decidua; sepala sem orbicularia, apice obtusa; petala late ovalia, subacuta quam sepala cir 2—3-plo longiora, alba; gynaeceum in receptaculo ± profunde immersun 2-loculare; stilus crassiusculus elongatus, apice attenuatus. Baccae oblonga circ. 1,2 cm longae, 6 mm diametientes.

Ostafrikanische und südafrikanische Steppenprovinz. — Sansibarküstenzone: bei Mvuha und Kassanga, etwa 1000 m ü. M (Holtz n. 2231. — Blühend im September 1910). — Südostafrikanische und südafrikanisches Küstenland. — Natal: Friedenau, Umgayefla (Alexandra City), in steinigen Bachbetten, etwa 600 m ü. M. (Rudati n. 1174. — Blühend im Oktober 1910). — Kilimandscharozone: ar oberen Mbaschi, im Uferwald, etwa 1100 m ü. M. (Endlich n. 99. — Blühend im Januar 1909). — Obere und mittlere Sambesizone. — Rhodesia: Victoriafälle, im Regenwald, etwa 930 m ü. M. (Engler n. 296 und 2965a. — Blühend im September 1905).

S. Deiningeri Engl. n. sp. — Arbor, ramis juvenilibus fuscis, paul lum pilosis, internodiis circ. 4 cm longis. Foliorum petioli glabri vel rar paullum pilosi. cr. 7 mm longi, lamina subcoriacea ovata usque elliptica basi subcordata, raro subacuta, apice angustata, acuta, utrinque paullun pilosa, margine revoluta, circ. 7—10 cm longa, 3,5—5 cm lata, nervi lateralibus I utrinque 12—13 patentibus, utrinque aequaliter prominentibus, nervo collectivo cr. 2—5 mm a margine remoto conjunctis, nervi lateralibus II vix prominentibus. Inflorescentia racemosa, terminalis, multiflora. Flores majores; alabastra circ. 3—3,5 mm diam.; prophylla ad basin floris 2, exigua, squamiformia, decidua; sepala late ovalia, apice obtusa; petala ovalia, apice obtusa, quam sepala circ. 3-plo longiora; gynaeceum 3-loculare in receptaculo profunde immersum; stilus robustus, elongatus, circ. 10—12 mm longus, apice attenuatus. Baccae late ovales, circ 12 mm longae, 9 mm latae.

Der Baum, Peuda ya mto genannt, hat graubläuliche Blätter, ähnlich dener von *Eucalyptus globulus*.

Zone des Usambara-Paregebirges: Wilhelmstal, Jägertal; au feuchtem bis sumpfigem Boden an Bachufern, etwa 1450 m ü. M. (Deininger unter Holtz n. 2753 und 2880. — Blühend im Mai 1912).

S. Kerstingii Engl. n. sp. — Arbuscula parva vel frutex, ramis gracilibus, juvenilibus fuscis, adultis albo-griseis, glabris, internodiis brevioribus circ. 2—3,5 cm longis. Foliorum petioli glabri, circ. 6—8 mm longi, lamina lanceolata, basi apiceque aequaliter acuta, apice ± subobtusa, utrinque glabra, margine paullum revoluta, circ. 6—7 cm longa, 2—2,5 cm

lata, nervis lateralibus I utrinque 25—32 patentissimis, superne valde, inferne vix prominentibus, nervo collectivo a margine circ. 1 mm remoto conjunctis, nervis lateralibus II utrinque distincte prominentibus. Inflorescentia racemosa, terminalis, pauciflora. Flores parvi, alabastris circ. 1,5—2 mm diam.; prophylla ad basin florum 2, parvi, anguste lanceolati, apice acuti, glabri; sepala late ovata, apice obtusa; petala ovalia, apice subacuta, quam sepala circ. duplo longiora; gynaeceum 2-loculare, in receptaculo profunde immersum; stilus gracilis, elongatus, apice attenuatus, corollam vix superans. Baccae nullae.

Sudanische Parksteppenprovinz: Togo, Sokode-Basari, an lichten Bachufern bei Koukomba um 250 m ü. M. (Kersting n. 578. — Blühend im März).

S. pondoense Engl. n. sp. — Frutex, ramis tenuibus glabris, pallide fuscis, internodiis brevibus, 5—7 mm longis. Foliorum petioli glabri, circ. 1—2,5 mm longi, lamina anguste lanceolata, basi acuta, apice rotundata, utrinque glabra, margine valde revoluta, circ. 2,5—3 cm longa, 6—7 mm lata, nervis lateralibus I utrinque 12—14, patentissimis, superne vix, inferne paullum prominentibus, nervo collectivo a margine 0,5 mm tantum remoto conjunctis. Inflorescentia racemosa, terminalis, multiflora. Flores majores, alabastris circ. 2—2,5 mm diametientibus; prophylla ad basin floris 2, exigui, anguste lanceolati, apice acuti, glabri; sepala dilatata, apice obtusa glabra; petala late ovalia, apice obtusa, quam sepala cr. 4—5-plo longiora; gynaeceum 2-loculare, in receptaculo profunde immersum; stilus gracilis, elongatus, apice attenuatus, corollam subaequans. Baccae globosae, circ. 12 mm diametientes.

Südostafrika: Pondoland; Randgebüsch an Flüssen zwischen Sandstein, 1—30 m ü. M. (Beyrich n. 137, 159; Bachmann n. 918).